

集群的配置在Cisco Firepower 7000和8000系列设备

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[配置](#)

[添加簇](#)

[中断簇](#)

[共享状态](#)

[排除故障](#)

[没有适当配置设备](#)

[所有HA成员必须有最新策略](#)

[相关文档](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

Introduction

集群设备提供配置和网络功能冗余在两个设备或堆栈之间。此条款描述如何配置集群在Cisco Firepower 7000和8000系列设备。

Prerequisites

在您尝试设立簇前，您一定熟悉多种功能集群。Cisco推荐您阅读FireSIGHT系统用户指南的[集群的设备](#)部分欲知更多信息。

Requirements

两个设备必须有以下相同的组件：

1. 同样硬件型号

Note:堆栈和单个设备不可能在簇被配置。他们必须在同一种类型或两相似的单个设备的堆栈。

2. 同样网络模块(Netmod)在确切同样slot

Note:当簇前提被检查时，堆积netmods没有被考虑到。他们被认为同一个空槽一样。

3. 同样许可证和他们必须正确地是相同的。如果一个设备有一个另外的许可证，簇不可能形成。

4. 同样软件版本

5. 同样VDB版本

6. 同样NAT策略(若被设定)

Components Used

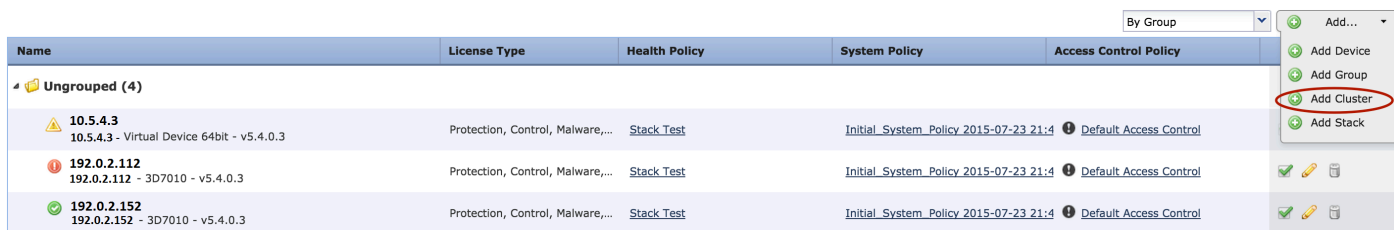
- 两Cisco在版本5.4.0.4的Firepower 7010
- FireSIGHT管理中心5.4.1.3

Note: The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

配置

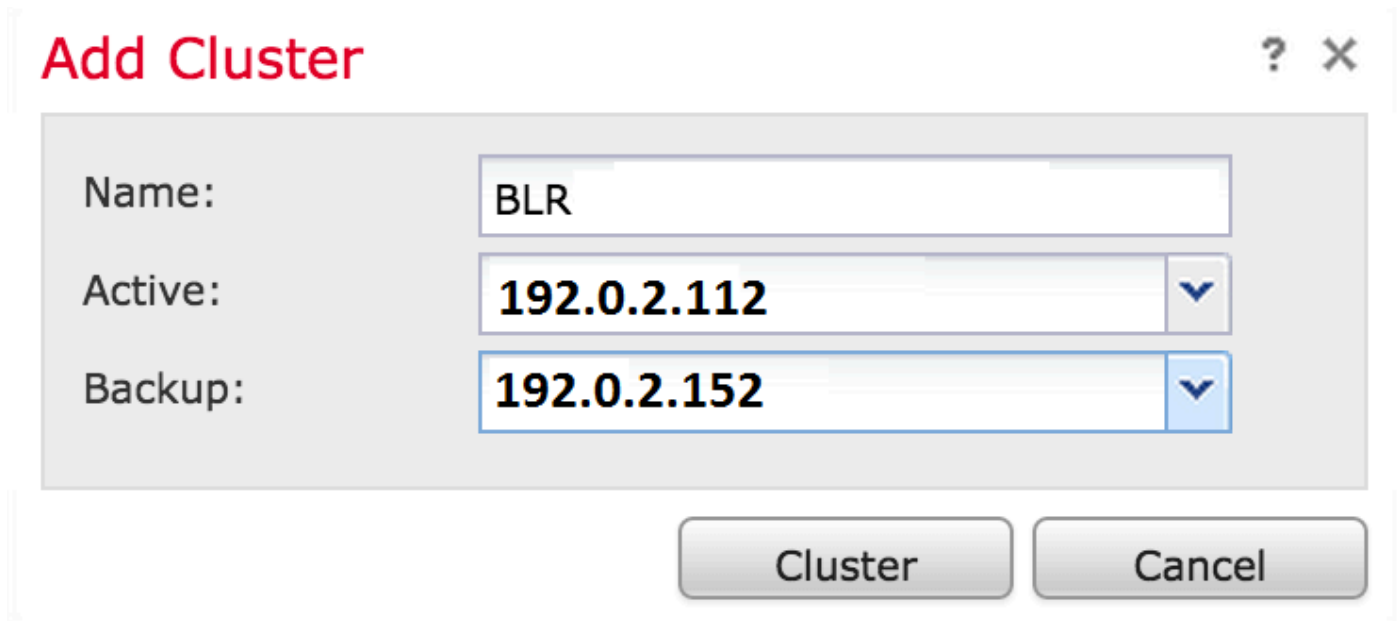
添加簇

1. 连接对**设备>设备管理**。
2. 选择您希望集群的设备。在页的右上，请选择**添加**丢弃下来列表。
3. 选择**添加簇**。



Name	License Type	Health Policy	System Policy	Access Control Policy
Ungrouped (4)				
10.5.4.3 10.5.4.3 - Virtual Device 64bit - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4	Default Access Control
192.0.2.112 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4	Default Access Control
192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy_2015-07-23_21:4	Default Access Control

4. **添加簇**弹出窗口出现。您将看到以下屏幕。提供激活和备份设备的IP地址。



Add Cluster ? X

Name:

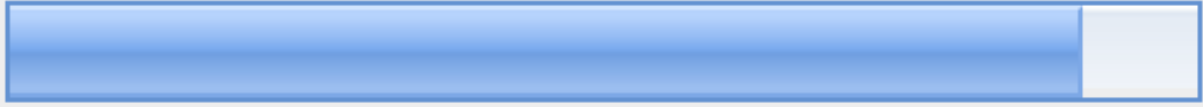
Active: ▼

Backup: ▼











5. 点击**簇**按钮。如果所有前提被满足，您将看到**添加的簇**状态窗口10分钟。

Please Wait...











Adding cluster...



6. 一旦簇顺利地创建，您将查找在设备管理页的更新的设备。











BLR-Cluster 3D7010 Cluster						   
	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		
	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		

7. 您能交换簇的有效对等体通过单击在除铅笔图标以外的转动的箭头。

BLR-Cluster 3D7010 Cluster						   
	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		
	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		

中断簇

您能中断簇通过单击在除回收站图标以外的中断簇选项。

BLR-Cluster 3D7010 Cluster						   
	192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		
	192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4		

在您点击回收站图标后，您将请求从备份设备去除接口配置。选择得是或否。

Confirm Break



Are you sure you want to break the cluster, "BLR-Cluster"?

Remove the interface configurations on **192.0.2.152**

Yes

No

您能也删除簇和从管理中心注销登记设备通过单击在回收站。

如果您的设备丢失对管理中心的访问，您能中断集群使用以下on命令CLI：

> configure clustering disable

共享状态

集群的状态共享允许集群的设备或集群堆栈同步状态，因此，如果一设备或堆栈失败，另一个对等体能接管没有在通信流的中断。

Note: 您必须配置和enable (event)高性能的(HA)链路接口在两个设备或在簇的主要的被堆积的设备，在您配置集群的状态共享前。

警告： 启用状态共享减慢系统性能。

对enable (event)共享在HA链路的状态，遵从下面步骤：

1. 连接对**设备>设备管理**。选择簇并且编辑。
2. 选择**接口**选项。
3. 选择您要做作为HA链路的链路。
4. 点击**编辑**(铅笔图标)。 **编辑接口**窗口出现。

Edit Interface




None		Passive		Inline		Switched		Routed		HA Link	
Enabled:	<input checked="" type="checkbox"/>										
Mode:	Autonegotiation										▼
MDI/MDIX:	Auto-MDIX										▼
MTU:	9922										
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>											

5. 在您enable (event)链路和配置其它选项，点击“**Save**”后。
6. 现在请连接对**簇**选项。您将看到部分**呼叫状态共享**到页的正确的部分。

State Sharing



Enabled: No

Statistics: 

HA Link (s1p3)

Minimum Flow Lifetime: 1000 ms

Minimum Sync. Interval: 100 ms

Maximum HTTP URL Length: 32

7. 点击**铅笔图标**编辑状态股票选择。

8. 确定**启用**选项被检查。

9. 随意地，您能更改流寿命、同步间隔和最大HTTP URL长度。

状态共享当前被启用。您能检查数据流统计通过单击在统计数据旁边的放大镜图标。您为两个设备将看到数据流统计如下所示。

State Sharing Statistics



	Active Peer	Backup Peer
Device	10.122.144.203 <input type="button" value="v"/>	10.122.144.204 <input type="button" value="v"/>
Messages Received (Unicast)	0	0
Packets Received	0	0
Total Bytes Received	0	0
Protocol Bytes Received	0	0
Messages Sent	0	0
Packets Sent	0	0
Bytes Sent	0	0
TX Errors	0	0
TX Overruns	0	0
Recent Logs	View	View

当状态共享是启用的时，并且在激活成员的一个接口断开，所有TCP连接调用到当前变得激活的暂挂设备。

排除故障

没有适当配置设备

如果其中一个[前提没有](#)执行，以下错误信息出现：

Error



Device **192.0.2.152** is not properly configured to be a part of the cluster for **192.0.2.112** - check SW versions, HW, licensing, and applied NAT policy

OK

在管理中心，请连接对**设备>设备管理**，并且验证两个设备是否有同样软件版本、硬件型号、许可证和策略。

或者，在设备，您能运行以下命令验证应用的访问控制策略和硬件和软件版本：

```
> show summary
-----[ Device ]-----
Model                : Virtual Device 64bit (69) Version 5.4.0.4 (Build 55)
UUID                 : 4dfa9fca-30f4-11e5-9eb3-b150a60d4996
VDB version          : 252
-----

-----[ policy info ]-----
Access Control Policy : Default Access Control
Intrusion Policy      : Initial Inline Policy
.
.
.
Output Truncated
.
```

要验证NAT策略，请运行以下on命令设备：

```
> show nat config
```

Note:当许可证在管理中心，仅存储许可证在管理中心可以仅被检查。

所有HA成员必须有最新策略

您可以遇到的另一个错误下列

Error



All members of an HA config must have up-to-date policies deployed to them. The following devices are out of date: **192.0.2.112**

OK

当访问控制策略不最新，此错误出现。重新应用策略并且再尝试簇配置。

相关文档

- [集群的设备- FireSIGHT系统用户指南](#)